

פרק משני:	סוגי מכרזים והתקשרויות
תת פרק:	התקשרות בפטור ממכרז
הוראה מקשרת:	7.3.6.2
מספר טופס:	ט.7.3.6.2.1
מהדורה:	01 תת מהדורה: 01

משרד האוצר  
אגף החשב הכללי  
תכ"ם - התקשרויות ורכישות



אל: ועדת המכרזים

משרד:	כ"ה אבסאן
יחידה מזמינה:	מחלקת קמרון
תאריך:	6/8/2024

**הנדון: חוות דעת מקצועית במסגרת כוונה להתקשר עם ספק יחיד/ ספק חוץ**

הבקשה מסתמכת על תקנה  (29)3 /  (31)3 (סמן את התקנה המתאימה) לתקנות חובת מכרזים ועל הוראות תכ"ם, "פטור מחובת המכרז", מס' 7.8.1 והוראת תכ"ם, "בחינת קיומם של ספקים ומיזמים", מס' 7.8.2.

תיאור מהות ההתקשרות (רקע ופירוט התכונות של הטובין/השירות/העבודה)
הקמת מערך רחב היקף (כולל ציוד ארבעה האווריר, ליבו) לזרועות האוויר, הקמת מערך נעילה/ניבול מחנכים אוטומטיים, התקנת מערכת טרינה של DJI עם מצלמה איכותית, עיבוד הטיסה של מונק ארמון, אפסכול הנחיה הרחבה עם מחנכים אוטומטיים GPS יעילה לתיבה אדוויין, מנייה התעטלה ומקובל אויטו למהי. למה כולל החיפוש האם קיים בנושא זה מכרז מרכזי של החשב הכללי או גורם ממשלתי מוסמך אחר?

סוג ההתקשרות: (סמן X במקום המתאים)

- טובין  שירותים  ביצוע עבודה

שם הספק:	TAS Drons (cando)
מספר הספק (ח.פ.ח.ע.מ/מספר עמותה):	ח.ב. 516831435
ספק זה הנו:	<input checked="" type="checkbox"/> ספק יחיד <input type="checkbox"/> ספק חוץ
אומדן / שווי ההתקשרות:	זמן: 350,000 ₪ (ח-ר) כ-1,750,000 ₪
תקופת ההתקשרות:	2024 - 2029 (5 שנים)



משרד האוצר  
אגף החשב הכללי  
תכ"ם – התקשרויות ורכישות

פרק משני:	סוגי מכרזים והתקשרויות
תת פרק:	התקשרות בפטור ממכרז
הוראה מקשרת:	7.3.6.2
מספר טופס:	ט.7.3.6.2.1
מהדורה:	01 תת מהדורה: 01

**נימוקים כי הספק הוא ספק יחיד או כי הטובין הם טובי חוץ**  
(במקרה הצורך ניתן לצרף עמודים נוספים וכל מסמך רלוונטי נוסף)

נא להתייחס לסעיפים הבאים:

1. האמצעים שבהם נערכו בדיקות לאיתור ספקים נוספים והכנת חוות דעת כולל פירוט מקורות מידע ופעולות שננקטו (לדוגמה חיפוש באינטרנט, התכתבות עם ספקים, פגישה או שיחה עם ספקים וכדומה).
2. ממצאי הבדיקה (אם ישנם ספקים נוספים בתחום ההתקשרות, יש לפרט את הסיבות לאי התאמתם לביצוע ההתקשרות עימם ואת הסיבות להיות הספק שלגביו נכתבה חוות הדעת ספק יחיד/ספק חוץ)
3. נימוקים והערות נוספות

המרכז הרבליני והאספק קימן מספר חברים במל"ר אייטס  
כלי אייטס למל"ר סיון ואיילד מותגים אל מל"ר המרכז הרבליני.  
לחנן סהמנייה התייחס להיבטים הבאיים:  
א - אספקת חבילה סיון כולל שגבול:  
א - אספקת כלי אייטס  
ב - סיון מל"ר הרבליני לקבל איילד רב"ט  
ג - אספקת מידע מל"ר  
ד - אספקת מידע מל"ר Data לפרט הסיני.  
ה - האספקת מל"ר מל"ר קבוצת מל"ר הרבליני ואלל קיון  
המבטיח קצב  
ו - יפולג הנבילת הרבליני עם המערכת אילד אלל GPS  
ז - יפולג לחימה מל"ר המבטיח מל"ר  
ח - יפולג מל"ר יפולג אל מל"ר המבטיח לסיני קבוצה.  
ט - כל המידע המבטיח מל"ר המבטיח מל"ר חוץ מל"ר הרבליני  
י - חיבור מל"ר מל"ר USSP  
יא - מל"ר המבטיח ISO 9001, ISO 27701, ISO 27702  
מל"ר המבטיח מל"ר  
יב - יפולג המבטיח מל"ר מל"ר מל"ר

חוות דעתי זו ניתנת מתוקף היותי הסמכות המקצועית לנושא זה.

בכבוד רב,

חתימה	תפקיד בעל הסמכות המקצועית	שם בעל הסמכות המקצועית



**נספח מפורט לדרישות עבור ספק כלכלי טיים :**

#	נושא	הסבר
1	חברה ישראלית	מאושרת אפ"י בעלת פעילות מוכחת מול גופי צבא וביטחון, שלטון מקומי וחברות ממשלתיות (ימ"מ, משטרה, עיריות, חח"י, קק"ל ועוד)
2	התקנה בסביבת On-Prem סגורה	התקנת הפתרון הכולל בסביבה הפנימית של הארגון למניעת חשיפת מידע
3	מערכת מבוססת תוכנה בלבד	חיבור ללא צורך ברכיב חומרה על הרחפן
4	יכולת שליטה במגוון הרחפנים הקיימים בשוק	DJI, Autel Robotics, Parot, Pixhawk base ועוד
5	יכולת שליטה במגוון רחב של מטעדים	כלל סוגי המצלמות, רמקולים, סנסורים ועוד.
6	תמיכה ב Nano רחפנים במשקלים מתחת ל 250 ג'	כמו רחפני מיני של DJI
7	יכולת משימתית וניהול פעילות בזמן אמת	עבודה בזמן אמת, שינוי משימות, עדכון משימות ומעבר בין משימות
8	עבודה במצב שיבוש GPS	יכולת ניהוג ושליטה ברחפן גם במצבים של שיבוש והשבתת קליטת הלוויינים
9	שינוי משימות בזמן אמת	
10	הוספת משימות בזמן אמת	
11	משימות 2D Mapping & 3D Modeling	מיפוי והזרמת החומרים לשרת עיבוד מפות
12	רציפות אווירית החלפה חמה	יכולת החלפה בין רחפנים, כאשר אחד נטען והשני במשימה
13	מניעת התנגשות	יכולת מוכחת למניעת התנגשות בין רחפנים לרחפנים אחרים, בין רחפנים לאובייקטים ובין רחפנים וכלי תעופה מאוישים
14	אוריינטציה של מפה ותמונה	קבלת כיוון מצלמת הרחפן על המפה
15	תמיכה במכשירי טלפון IOS ואנדוראיד	
16	ביזור מידע וחיבור לכוחות קרקעיים ואמצעים נייחים	אפליקציה למאבטחים ושיתוף און ליין של הרחפנים כולל חוזי ומיקומם על המפה לטובת כוחות קרקעיים
17	מניעת התנגשות עם עצמים ואובייקטים בקרקע	תיקון אוטומטי של טעויות החמ"ל משליחת משימות לאיזורים גבוהים או נמוכים על הקרקע
18	חיבוריות לאמצעים נייחים כמו גדרות חכמות, מצלמות וסנסורים	התממשקות למערכות גילוי וזיהוי קיימות להזנקת הרחפן לאירוע
19	יכולת הזנקת רחפנים לכוחות קרקעיים באופן אוטומטי	
20	היתר לטיסות BVLOS בגרסת 1D	אישור רת"א
21	יכולת הטסה מרחוק בזמן אמת. (קבלת מידע ותמונה delay של 120 מילי שניות)	מצב קוקפיט, ניתן עם ג'ויסטיק או מקלדת.
22	אנליטיקת וידאו	יכולת זיהוי בני-אדם, רכבים וספירת בני אדם
23	יכולת ביצוע Tracking על ידי מטעד הרחפן וכל פעולת "רדיפה"	מעקב אחר אובייקט נבחר
24	שידור וידאו אדפטיבי ומתאם בזמן אמת	
25	מנגנון נחיתה מדויקת עד גובה הקרקע	נחיתה בדיוק של 2-5 ס"מ
26	יכולות אינטגרציה מיידית (10 שניות לחיבור רחפן חדש למערכת)	חיבור רחפן חדש למערכת באמצעות סיסמה ושם משתמש
27	שידור איכות תמונה ב H265	
28	יכולות יצירת ערוצי חבירה של כלל הכוחות	Share Link



29	חיבוריות מובנת למערכת USSP	חיבור מובנה למערכת USSP והעברת טלמטריה (RID) על פי תקנות רת"א.
30	ספק רשמי מטעם בנדא (DJI Enterprise)	
31	מעטפת אבטחת מידע וסייבר	מענה עבר תהליך סרטיפיקציה של תקן ISO 27001, ISO 27701 ו ISO 9001